

СОГЛАСОВАНО

Организация-партнер

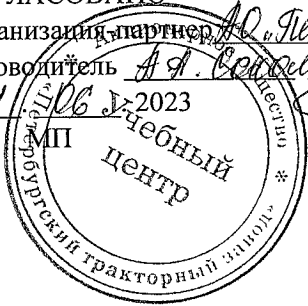
Руководитель

*АО «Петербургский тракторный завод»*  
*А.Я. Сидоров*

УТВЕРЖДАЮ

Е.В. Платонов

2023



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Академия машиностроения имени Ж.Я. Котина»

*наименование образовательного учреждения (организации)*

**по специальности среднего профессионального образования**

15.02.12

**Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (в машиностроении)**

*код*

*наименование специальности*

**основное общее образование**

*Уровень образования, необходимый для приема на обучение*

**квалификация:**

**техник-механик**

**форма обучения**

**Очная**

**Срок получения образования по ОП**

**3г 4м**

**год начала подготовки по УП**

**2023**

**профиль получаемого профессионального образования**

**технологический**

*при реализации программы среднего общего образования*

**Приказ об утверждении ФГОС**

от **09.12.2016**

№ **1580**

### 1 Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль			Март				Апрель			Май				Июнь				Июль			Август												
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31			
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
I																		К	К																																				
II																		К	К																																				
III						У	У	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	К	К																																				
IV	П	П	П	П	П	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд		

### Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	17	22	39	17	23	40	5	17	22				101
У	Учебная практика							2		2				2
П	Производственная практика (по профилю специальности)							9	6	15	6		6	21
Пд	Производственная практика (преддипломная)										4		4	4
Э	Промежуточная аттестация		2	2		1	1	1	1	2	1		1	6
Дп	Подготовка выпускной квалификационной работы										3		3	3
Д	Защита выпускной квалификационной работы										1		1	1
Гп	Подготовка к государственному экзамену										1		1	1
Г	Проведение государственного экзамена										1		1	1
К	Каникулы	2	9	11	2	9	11	2	9	11				33
Итого		19	33	52	19	33	52	19	33	52	17		17	173
Студентов														
Групп														

### 3. План учебного процесса

Индекс	Наименование	Форма контроля			Итого акад. часов									Курс 1												
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тные	По плану	Ауд.	Лек	Пр	ИП	СР	Конс	ПАТТ	Пр. подгот	Семестр 1 [17 нед]					Семестр 2 [22 нед]						
															Итого	Ауд.	Лек	Пр	ИП	Итого	Ауд.	Лек	Пр	ИП	Конс	ПАТТ
<b>ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>				1476	1476	1366	662	704	38	38	8	64	52	612	596	278	318	16	864	770	384	386	22	8	64	
<b>СОО.Среднее общее образование</b>				1476	1476	1366	662	704	38	38	8	64	52	612	596	278	318	16	864	770	384	386	22	8	64	
ООД	Базовые дисциплины	2222	1	12222 2222	1294	1294	1222	578	644			8	64	40	562	562	262	300		732	660	316	344		8	64
ООД.01	Русский язык	2			114	114	96	68	28			2	16		52	52	36	16		62	44	32	12		2	16
ООД.02	Литература			2	94	94	94	64	30						50	50	34	16		44	44	30	14			
ООД.03	Математика	2			174	174	156	70	86			2	16	14	68	68	26	42		106	88	44	44		2	16
ООД.04	Иностранный язык			2	116	116	116		116						50	50		50		66	66		66			
ООД.05	Информатика	2			152	152	134	2	132			2	16	16	68	68	2	66		84	66		66		2	16
ООД.06	Физика	2			118	118	100	66	34			2	16	10	34	34	24	10		84	66	42	24		2	16
ООД.07	Химия			2	78	78	78	54	24						34	34	22	12		44	44	32	12			
ООД.08	Биология			1	34	34	34	28	6						34	34	28	6								
ООД.09	История			2*	100	100	100	76	24						34	34	26	8		66	66	50	16			
ООД.10	Обществознание			2*	78	78	78	60	18						34	34	24	10		44	44	36	8			
ООД.11	География			2	40	40	40	30	10						18	18	14	4		22	22	16	6			
ООД.12	Физическая культура		1	2	118	118	118	2	116						52	52	2	50		66	66		66			
ООД.13	Основы безопасности жизнедеятельности			2	78	78	78	58	20						34	34	24	10		44	44	34	10			
ООД.14	<b>Профильные дисциплины</b>			2	100	100	62	28	34	38	38			12	34	18	6	12	16	66	44	22	22	22		
ООД.14	Введение в специальность			2	100	100	62	28	34	38	38			12	34	18	6	12	16	66	44	22	22	22		
ООД	Предлагаемые ОО																									
ООД.15	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>			2	38	38	38	22	16						16	16	10	6		22	22	12	10			
ООД.15.01	Родной язык			2	38	38	38	22	16						16	16	10	6		22	22	12	10			
ООД.15.02	Родная литература			2	38	38	38	22	16						16	16	10	6		22	22	12	10			
ООД.16	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>			2	44	44	44	34	10											44	44	34	10			
ООД.16.01	Основы предпринимательства			2	44	44	44	34	10											44	44	34	10			
ООД.16.02	Финансовая культура			2	44	44	44	34	10											44	44	34	10			
Итого акад. часов (без факультативов)				5040	5040	4402	1748	2566	38	206	28	404	2172	612	596	278	318	16	864	770	384	386	22	8	64	
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад. час/нед)													36						36							36
Во взаимодействии с преподавателем (акад. час/нед)													35.06					35								



#### 4. Комплексные виды контроля

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	1	2
	<i>ООД.09 История</i>	1	2
	<i>ООД.10 Обществознание</i>	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	<i>ОГСЭ.01 Основы философии</i>	2	2
	<i>ОГСЭ.02 История</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	1
	<i>ЕН.01 Математика</i>	2	1
	<i>ЕН.02 Информатика</i>	2	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	<i>ОП.02 Материаловедение</i>	2	2
	<i>ОП.09 Охрана труда и бережливое производство</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	<i>ОП.05 Электротехника и основы электроники</i>	2	2
	<i>ОП.11 Информационные технологии в профессиональной деятельности</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	<i>ОП.07 Технология отрасли</i>	2	2
	<i>ОП.08 Обработка металлов резанием, станки и инструменты</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	1
	<i>ОП.13 Цифровая экономика в промышленной среде</i>	2	1
	<i>ОП.14 Компьютерная графика</i>	2	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	2
	<i>МДК.02.01 Техническое обслуживание промышленного оборудования</i>	3	2
	<i>МДК.02.02 Управление ремонтом промышленного оборудования и контроль над ним</i>	3	2

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	2
	<i>МДК.03.02 Организация монтажных работ по промышленному оборудованию</i>	3	2
	<i>МДК.03.03 Организация наладочных работ по промышленному оборудованию</i>	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	1
	<i>ПП.04.01 Производственная практика</i>	3	1
	<i>УП.04.01 Учебная практика</i>	3	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	1
	<i>ПП.05.01 Производственная практика</i>	3	1
	<i>УП.05.01 Учебная практика</i>	3	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	1
	<i>МДК.01.01 Осуществление монтажных работ промышленного оборудования</i>	3	1
	<i>ПП.01.01 Производственная практика</i>	3	1

### 7. Перечень необходимых кабинетов, лабораторий и мастерских

№	Наименование
<b>Кабинеты:</b>	
1	Истории и философии;
2	Иностранного языка в профессиональной деятельности;
3	Математики;
4	Информатики;
5	Инженерной графики;
6	Электротехники и электроники;
7	Технической механики;
8	Метрологии, стандартизации и сертификации;
9	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
10	Экономики отрасли;
11	Монтажа, технической эксплуатации и ремонта промышленного оборудования;
12	Экологических основ природопользования.
<b>Лаборатории:</b>	
1	Электротехники и электроники;
2	Материаловедения.
<b>Мастерские:</b>	
1	Слесарная;
2	Монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации промышленного оборудования с участком грузоподъемного оборудования.
<b>Спортивный комплекс</b>	
1	Спортивный комплекс.
<b>Залы:</b>	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
2	Актовый зал.

## 8. Пояснительная записка

### 8.1. Нормативная база реализации программы подготовки специалистов среднего звена

Настоящий учебный план Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Академия машиностроения имени Ж.Я. Котина» разработан на основе:

Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 № 1580;

Приказ Министерства просвещения РФ от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Министерства Просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;

Приказ Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования».

### 8.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Начало учебных занятий - 1 сентября, окончание - в соответствии с календарным учебным графиком. Учебный процесс организован по шестидневной учебной неделе. Занятия проводятся парами по 2 академических часа, продолжительностью 45 минут каждый.

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой в условиях эксперимента по разработке, апробации и внедрению новой образовательной технологии конструирования образовательных программ среднего профессионального образования в рамках федерального проекта «Профессионалитет», а также ее объем уменьшены с учетом соответствующей ПООП не более чем на 40 процентов от срока получения образования и объема образовательной программы, установленных ФГОС СПО, за исключением срока получения образования и объема образовательной программы, отведенных на получение среднего общего образования в пределах образовательной программы, и составляет 3 года 4 месяца.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования, 5040 академических часов. Объем недельной образовательной нагрузки студентов по программе не превышает 36 академических часов и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную работу студентов. Объем учебных занятий и практик - 4402 академических часа, что составляет не менее 70 процентов от объема учебных циклов образовательной программы.

В форме практической подготовки проводится 2172 часа: практические занятия в общепрофессиональном цикле; лекционные и практические занятия, а также занятия по курсовому проектированию в рамках МДК; все виды практик в рамках профессиональных модулей и преддипломная практика, отдельные практические занятия в рамках общеобразовательного цикла.

В процессе обучения по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (в машиностроении) студент готовится к следующим основным видам деятельности: осуществлять монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы; осуществлять техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования; организовывать ремонтные, монтажные и наладочные работы по промышленному оборудованию; освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих.

Дисциплина «Физическая культура» реализуется в часах, достаточных для формированию физической культуры выпускника и способности направленного использования средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки к профессиональной деятельности, предупреждения профессиональных заболеваний. Общий объем дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в очной форме обучения составляет 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину.

Объем самостоятельной работы студентов определяется образовательным учреждением в соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема образовательной программы в количестве часов, необходимых для выполнения заданий самостоятельной работы студентов, предусмотренных тематическим планом и содержанием учебной дисциплины (междисциплинарного курса).

Консультации по дисциплинам, МДК и модулям, по которым проводятся экзамены, предусмотрены за счет времени, отведенного на дисциплину (междисциплинарный курс, профессиональный модуль).

Интеграция дисциплин ОП.01 Инженерная графика, ОП.03 Техническая механика, ОП.04 Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия, ОП.05 Электротехника и основы электроники, ОП.11 Информационные технологии в профессиональной деятельности в рамках междисциплинарного модуля МДМ.01 Инженерно-конструкторские технологии, а также дисциплин ОП.02 Материаловедение, ОП.06 Технологическое оборудование, ОП.07 Технология отрасли, ОП.08 Обработка металлов резанием, станки и инструменты, ОП.09 Охрана труда и бережливое производство, ОП.10 Экономика отрасли, ОП.12 Безопасность жизнедеятельности в рамках междисциплинарного модуля МДМ.02 Технологии материалов способствует оптимизации отбора учебного материала и сроков освоения общепрофессионального цикла, обеспечению междисциплинарных связей, интенсификации общепрофессиональной подготовки.

В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика в объеме не менее 25 процентов от профессионального цикла образовательной программы. Учебная и производственная практики проводятся концентрированно при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей.

Учебная практика - 2 недели (УП.04.01 - 1 неделя в 5 семестре, УП.05.01 - 1 неделя в 5 семестре). Проводится преподавателями, отвечающими за освоение обучающимися общепрофессионального и профессионального цикла, мастерами производственного обучения. Форма контроля - дифференцированный зачет.



Производственная практика проводится на предприятиях, в организациях, учреждениях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся, с которыми заключены договоры на сотрудничество. Форма контроля - дифференцированный зачет.

Производственная практика - 25 недель: ПП.01.01 - 5 недель в 5 семестре, ПП.02.01 - 6 недель в 6 и 7 семестрах, ПП.03.01 - 6 недель в 6 и 7 семестрах, ПП.04.01 - 2 недели в 5 семестре, ПП.05.01 - 2 недели в 5 семестре).  
Преддипломная практика - 4 недели - проводится после освоения студентами программы теоретического и практического обучения (учебной и производственной практики) и является завершающим этапом обучения.

В рамках реализации ФГОС СПО по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) предусмотрено освоение профессии рабочих 18559 Слесарь-ремонтник.

Общая продолжительность каникул: на 1 - 3 курсах 11 недель (из них 2 недели в зимний период и 9 недель в летний период).

### **8.3. Общеобразовательный цикл.**

Общеобразовательный цикл программы подготовки специалистов среднего звена сформирован в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденным приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413;

Приказом Министерства просвещения РФ от 23 ноября 2022 г. N 1014 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования».

Объем учебной нагрузки общеобразовательного цикла составляет 1476 часов, из которых 64 часа отведено на промежуточную аттестацию в форме экзаменов, 8 часов - на консультации перед экзаменами. Объем недельной образовательной нагрузки студента по программе не превышает 36 академических часов в неделю. Объем нагрузки во взаимодействии с преподавателем - 1374 часа (включая консультации перед экзаменами). На индивидуальное проектирование выделено 38 часов в 1 и 2 семестрах. В общеобразовательный цикл учебного плана введена дисциплина Введение в специальность, усиливающая профильную подготовку студентов. В рамках дисциплины Введение в специальность студенты осваивают два раздела: Основы профессиональной деятельности и Основы машиностроительного черчения и индивидуальное проектирование. По данной дисциплине предусмотрено освоение 12 часов учебной нагрузки в форме практической подготовки: экскурсии на предприятие и в мастерские учебно-производственного факультета. В рамках дисциплины Введение в специальность студенты выполняют индивидуальный проект в области профессиональной деятельности.

Внеаудиторная самостоятельная работа студентов в рамках общеобразовательной подготовки предусмотрена учебным планом для выполнения индивидуального проекта.

### **8.4 Формирование вариативной части программы подготовки специалистов среднего звена**

Вариативная часть 1008 часов (30,1%) распределена следующим образом:

Общий гуманитарный и социально-экономический цикл - 34 часа, введена дисциплина Финансовая грамотность (34 часов), ориентированна не только на формирование конкурентноспособного специалиста, но и на развитие функциональной грамотности студента.

Общепрофессиональный цикл - 296 часов. За счет вариативных часов усилена теоретическая и практическая подготовка в рамках междисциплинарных модулей.

Профессиональный цикл -610 часов, выделенных на освоение учебных дисциплин и профессионального модуля дополнительного профессионального блока, сформированного по запросу работодателя: ОП.14 Компьютерная графика, ОП. 13 Цифровая экономика в промышленной среде нацеленной на формирование профессиональные компетенции цифровой экономики, а также ПМ 05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностей служащих, включающий в себя МДК 05.01 Выполнение работ по профессии "Слесарь-электрик", учебную и производственную практики. Преддипломная практика относится к вариативной части учебного плана.

### **8.5. Порядок аттестации студентов**

Формами проведения промежуточной аттестации являются дифференцированный зачет, экзамен, комплексный дифференцированный зачет. Общее количество экзаменов не превышает 8 в год, суммарное количество зачетов и дифференцированных зачетов не более 10 (без учета аттестации по физической культуре). Объем времени, отводимый на промежуточную аттестацию, составляет на всех курсах 6 недель: по 2 недели на 1 и 3 курсах, по 1 недели на 2 и 4 курсах. Экзамены проводятся в дни, освобожденные от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация проводится за счет объема времени, отводимого на изучение соответствующего учебного предмета, дисциплины, междисциплинарного курса, практики.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в конце 2, 4, 5, 6 и 7 семестров. Знания и умения определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно».

### **8.6 Формы проведения государственной итоговой аттестации**

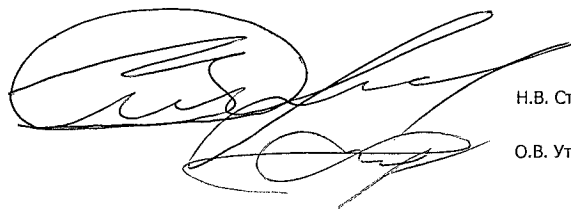
Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты дипломного проекта и демонстрационного экзамена, который способствует систематизации и закреплению знаний выпускника по профессии при решении конкретных задач, а также выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. Обязательное требование к дипломному проекту - соответствие его тематики содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Формы и порядок проведения государственной итоговой аттестации определяется Положением о ГИА, утвержденным директором образовательного учреждения, и Программой ГИА. Объем времени, отведенный на государственную итоговую аттестацию, составляет 6 недель, из них на подготовку и защиту дипломного проекта - 4 недели, подготовку и проведение демонстрационного экзамена- 2 недели.

Согласовано

Заместитель директора по учебно-методической работе

Руководитель службы практической подготовки

Handwritten signatures of N.V. Strigova and O.V. Utenkova. The signature of N.V. Strigova is on top, and the signature of O.V. Utenkova is below it.

Н.В. Стригова

О.В. Утенкова